المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مكتب تعليم المدرسة: الثانوية

| | رقم الجلوس | الصف | | سم الطالب |
|---------------|------------|--|------------|-----------|
| ثلاث ساعات | الزمن | Attitum of the trait of a contract of the first | رياضيات | المادة |
| / / -≥1443 | التاريخ | أسئلة اختبار نهائي للفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي 1443هـ | ثالث ثانوي | الصف |

| اسم وتوقيع المدققة | اسم وتوقيع المراجعة | اسم وتوقيع المصححة |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

| كتابة | رقما | الدرجة |
|-------------|------|------------------|
| | 7 | |
| | | السوال الأول |
| | | الأول |
| | | السؤال الثاثي |
| | | الثاني |
| | | السوال الثالث |
| | | الثالث |
| | | المجموع |

| B خطأ | A صح | ر الأول: ضع علامة (\sqrt) وعلامة (\times) أمام العبارات التالية: | السوال |
|-------|------|--|--------|
| | | هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة 12mi/h يعبر عن كمية قياسية | 1 |
| | | $a \cdot b = -1$ يكون المتجهان غير الصفريان a,b متعامدان إذا كان | 2 |
| | | u لرسم المتجه $ u$ يلزم معرفة مقداره واتجاهه | 3 |
| | | $\chi^2+y^2=10$ هي الدائرة $r=5$ هي الدائرة الديكارتية للمعادلة | 4 |
| | | $z^n = r^n(\cos n	heta + i\sin n	heta)$ من نظریة دیموافر | 5 |
| | | اختبار طريق علاج مرض ما يحتاج الى در اسة بالملاحظة (.) | 6 |
| | | إذا كان p احتمال النجاح و p احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين | 7 |
| | | $\sigma = \sqrt{npq}$ فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة | |
| | | $\lim_{x \to 3} \frac{x - 3}{x^2 - 9} = 0$ | 8 |
| | | ميل المماس للمنحنى $y=x^3+7$ عند النقطة (2,1) يساوي 12 | 9 |
| | | | |
| | | عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لأعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن | 10 |



| | | | | يما يلي: | يحة فب | ي: اختاري الإجابة الصحر | الثان | السؤال |
|---|--|---------------------------------|----------|---|-------------------------|--|-------|--------|
| الصورة الاحداثية للمتجه \overline{AB} حيث $B(4,5)$, $A(-3,1)$ هي | | | | | | | الصر | 11 |
| ⟨−7,4⟩ | D | (7,4) | C | $\langle 7, -4 \rangle$ | В | $\langle -7, -4 \rangle$ | A | 11 |
| | إذا كان $\langle z=\langle 3,-4 angle$ ، $w=\langle 2,3 angle$ إذا كان $z=\langle 3,-4 angle$ ، إذا كان $z=\langle 3,-4 angle$ | | | | | | | |
| ⟨1,−1⟩ | D | ⟨5,−1⟩ | C | (5,1) | В | (5,7) | A | 12 |
| | | ى الصورة | , a علم | j يكتب بدلالة متجهي الوحدة \overline{A} | \overrightarrow{B} جه | نان $\langle 2,3 angle$ $\overline{AB}=\langle 2,3 angle$ فإن المت | إذا ك | 13 |
| 2j + 3i | D | 2 <i>i</i> + <i>j</i> | C | 2 <i>i</i> – 3 <i>j</i> | В | 2i + 3j | A | |
| | | <i>لي</i> | 30° | ه الافقي ه وزاوية اتجاهه مع الافقي | ب طول | ورة الاحداثية للمتجه vالذي | الصر | 14 |
| $\langle \sqrt{3}, 4 \rangle$ | D | $\langle 4\sqrt{3}, -4 \rangle$ | C | $\langle -4\sqrt{3}, 4 \rangle$ | В | $\langle 4\sqrt{3}, 4 \rangle$ | A | 14 |
| | | u يساو <i>ي</i> | ي ۷ ' ا | ا فإن حاصل الضرب الداخل $ u$ | = (2 | بان $(-1,3)$, $u=\langle -1,3 \rangle$ | إذا ك | 15 |
| 7 | D | 1 | C | 13 | В | 17 | A | 15 |
| | | ب جزء من عشرة تساوي | لأقر v | $u = \langle -8, -9, 5 \rangle$, $u = \langle 6 \rangle$ | 5, − 5 | الزاوية بين المتجهين (1, | قياس | 4.6 |
| 75.9° | D | 101.9° | C | 80.9° | В | 88.9° | A | 16 |
| | | | | () هی | 2,27 | (0°) ورة الديكارتية للنقطة | الصر | 17 |
| (0,2) | D | (-2,0) | C | (0,-2) | В | (2,0) | A | 17 |
| | | | | - x ² هی | + y ² | ورة القطبية للمعادلة 9 = | الصر | 18 |
| $\theta = 3$ | D | $\theta = 9$ | C | r = 3 | | <i>r</i> = 9 | A | |
| | | | | ! تساوي | 5 + 2 | ة المطلقة للعدد المركب 2i | القيم | 19 |
| $\sqrt{5}$ | D | $\sqrt{7}$ | C | $\sqrt{21}$ | В | $\sqrt{29}$ | A | 19 |
| | | | | هي $4\left(\cos\frac{5\pi}{3}+\right)$ | i si | $n\frac{5\pi}{3}$ ورة الديكارتية للعدد | الصر | 20 |
| $8-8\sqrt{3}i$ | D | $4-4\sqrt{3}i$ | C | $2-2\sqrt{3}i$ | В | $2+2\sqrt{3}i$ | A | 20 |
| | • | | | | · · | ر من مقايس التشتت؟ | يعتبر | 0.1 |
| التباين | D | المنوال | C | الوسيط | В | الوسط | A | 21 |
| | | | | ۣي | يساو | ط للقيم 5,9,14,6,8,12 | الوس | |
| 7 | D | 8 | C | 9 | В | 10 | A | 22 |
| احتمال ان تكون خضراء | ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا | | | | | | | |
| 8 27 | D | 5 | C | 8 35 | В | 1 7 | A | 23 |
| ر $P(B)=0.7$, $P(A)=0.5$, $P(A\cap B)=0.2$ فما قيمة $P(B)=0.7$, $P(A)=0.5$, $P(A\cap B)=0.2$ فما قيمة | | | | | | | | |
| P(B/A) | | | | | | | 24 | |
| $\frac{1}{7}$ | D | 5 7 | C | <u>2</u> 5 | В | $\frac{2}{7}$ | A | |

| اق في المراكز الثلاثة | اشترك صلاح و عبد الله و سليم في سباق ما مع خمسة رياضيين اخرين ما احتمال ان ينهي هؤلاء الثلاثة السباق في المراكز الثلاثة الاولى ؟ | | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------------------|------------|-------------------------------|---|--|------------------|----|
| <u>1</u> 56 | D | 1 320 | C | $\frac{1}{6720}$ | В | $\frac{1}{20}$ | A | 25 |
| | $\frac{1}{4}$ | 1 1 | | | | الجدول الاتي التوزيع الاحتد | | |
| $\frac{1}{2}$ | D | $\frac{3}{2}$ | C | المتوقعة (E(X 1 4 | لقيمة B | متمايزتين مرة واحدة اوجد ا | نقد | 26 |
| | 2.5 | - ة و انحراف معياري مقدار | ا بوصاً | ر دارس توزيع طبيعي بوسط 67 | <u>ا</u> ى الم | ا ذ اطوال 880 طالباً في احد . طوله على 72 بوصة ؟ | | 27 |
| 177 | D | 72 | C | 22 | В | 44 $\lim_{x \to 5} (4x - 1)$ تساوي | A 0) | |
| -10 | D | 20 | C | 10 | В | x→5 \ 5 | A | 28 |
| 1 | | | | | اوي | $\lim_{x \to 5} \frac{x^2 - 4x - 5}{x - 5}$ النهاية | قيما | 29 |
| 6 | D | 6 | С | 5 | В | $\lim_{x \to 0} \frac{-2}{x^4}$ يبة | A النه | |
| غير موجودة | D | 0 | C | -∞ | В | ∞ | A | 30 |
| $\pm\sqrt{2}$ | D | $-\sqrt{2}$ | C | 2 | سا <i>وي</i> B | $x \rightarrow -1$ $\sqrt{2}$ | A | 31 |
| | D | 0 | C | ∞ | $\frac{\lim_{x\to-\infty}}{\mathbf{B}}$ | $(4x^6 + 3x^5 - x)$ اية | | 32 |
| غير موجودة | D | U | C | | | $\lim_{x \to \infty} \frac{4x^3 + 5x - 1}{2x^3 + 7}$ iling | A قیما | 33 |
| 2 | D | ∞ | C | | В | 4 $f(x) = x^3 + 2x$ کانت | A | |
| $3x^2 + 2$ | D | 3x + 2 | C | $x^2 + 2$ | B | $3x^2 + 2x$ | A | 34 |
| | يوجد نقطة حرجة للدالة $f(x)=2x^2+8x$ على الفترة $f(x)=5$ عند x تساوي | | | | | | | 35 |
| -2 | D | 4 | C | 2 | B | $\int_0^3 x dx$ التكامل المحدد | A | |
| 3 | D | 2 | C | 4.5 | В | 3.5 | A | 36 |
| | | * | 1 | ة التي قفز بها شخص من فوق م | | ، بعد t ثانية تساوي ً | s(t) | 37 |
| $-16t^2 + 32$ | D | $-16t^{2}$ | C | $16t^2 + 100$ | В | $-16t^2 + 100$ | A | |

| بالث | ى بالش | 8- 8- 6- 2- 2- | | | مس | 38 |
|------|--------|----------------------------|----------------------------|-------|-----|----|
| | | B | 32.76 | | A | |
| ? | ۶ k | یمة ۲ | فما ف $\int_0^2 kx dx = 6$ | ا کان | إذا | 20 |
| | | В | 1 | A | A | 39 |
| | | | يساوي $\int 4x^3 dx$ | کامل | الت | 40 |
| | | В | $12x^2 + c$ | A | A | 40 |

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق معلم المادة: